LG
Life's Good

MANUAL DEL USUARIO

TELEVISOR LCD CON LED

Lea atentamente este manual antes de poner en marcha el equipo y consérvelo para futuras consultas.

84LM9600

www.lg.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.

ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN
RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO NO ABRIR

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO QUITE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de "voltaje peligroso" sin aislar que puede tener la potencia suficiente para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el fin de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento (servicio) en el folleto que compaña al equipo.

ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN
- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

Lea estas instrucciones.
Conserve estas instrucciones.
Preste atención a las advertencias.
Siga todas las instrucciones.

- No use el aparato cerca del agua.

- Limpie únicamente con un paño seco.

- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.

- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).

- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).

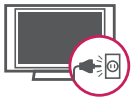
ESPAÑOL

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.

- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.

- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.

- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.



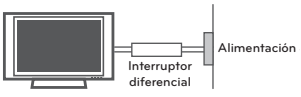
- Consulte todas las cuestiones de servicio de mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañado, se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.

- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.
- Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por accidente, obligue a la persona a vomitarlo y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- PRECAUCIÓN con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Se recomienda colocar los aparatos en un circuito específico, es decir, un tomacorriente único que alimente solamente al aparato, y que no tenga otros tomacorrientes ni circuitos derivados. Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de corriente de CA, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que los alargues, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.

- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado directo.

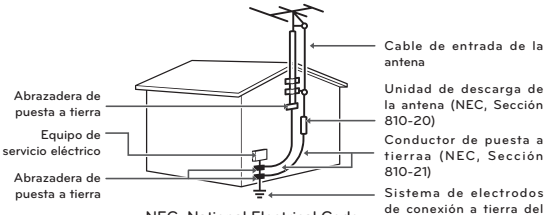
- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.

- **Puesta a tierra**
  (Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de CA de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de CA con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o caños de gas.



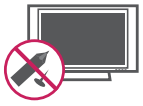
- **DESCONECTE EL DISPOSITIVO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PRINCIPAL**
  El enchufe de conexión a la red de electricidad es el dispositivo de desconexión. Este enchufe debe permanecer siempre disponible.
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de CA de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de CA, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- **ANTENAS - Puesta a tierra con una antena exterior** (puede variar según el país):
  Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas.
  La Sección 810 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra

Puesta a tierra de la antena según el Código nacional de electricidad, ANSI/NFPA 70


Cable de entrada de la antena
Unidad de descarga de la antena (NEC, Sección 810-20)
Conductor de puesta a tierraa (NEC, Sección 810-21)
Sistema de electrodos de conexión a tierra del servicio de energía (NEC, Artículo 250, Parte H)
Abrazadera de puesta a tierra
Equipo de servicio eléctrico
Abrazadera de puesta a tierra

NEC: National Electrical Code
(Código nacional de electricidad)

- **Limpieza**
  Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe con agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.
- **Traslados**
  Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.
- **Ventilación**
  Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.
- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.

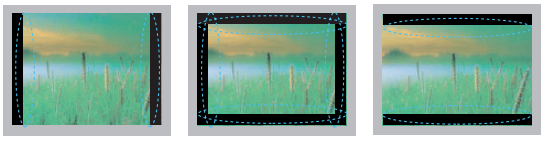


- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.
- **Aparición de puntos**
  El panel de plasma o LCD es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.
- **Reproducción de ruidos**
  "Crujidos": es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica.
  Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel: se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto.
  Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.
- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño "parpadeo" cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

DESECHO (la lámpara de mercurio solo se utiliza en televisores LCD)

Este producto tiene una lámpara fluorescente que contiene una pequeña cantidad de mercurio. No tire este producto junto con los desechos domésticos comunes. Debe desecharse conforme las disposiciones de la autoridad local.

Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del televisor



- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. A este desperfecto se lo conoce como "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" y no está cubierto por la garantía.
- Si la relación de aspecto del televisor se establece durante mucho tiempo en 4:3, se puede producir una degradación de imagen en las zonas de bandas del formato buzón.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante períodos prolongados (2 horas o más para LCD, 1 hora o más para TV de plasma) para evitar la degradación de imagen.
- Si una imagen se mantiene fija por un tiempo, la pantalla puede atenuarse para reducir el consumo de energía al mínimo. La pantalla vuelve a su brillo normal si se usa el control remoto o si aparece una imagen diferente.

Ver imágenes en 3D

⚠ ADVERTENCIA

Entorno de visualización

- Tiempo de visualización
  - Cuando vea contenido en 3D, tome un descanso de 5 a 15 minutos cada hora. Ver contenido en 3D durante un período prolongado puede causar dolor de cabeza, mareos, fatiga o fatiga visual.

Personas que experimenten convulsiones por fotosensibilidad o enfermedades crónicas

- Algunos usuarios pueden experimentar convulsiones o síntomas anormales cuando se exponen a una luz destellante o a un patrón específico proveniente de contenido en 3D.
- No vea videos en 3D si experimenta náuseas, si está embarazada o sufre de una enfermedad crónica como epilepsia, afecciones cardiacas o enfermedades relacionadas con la presión arterial, etc.
- Se recomienda que las personas que sufran de ceguera estereoscópica o anomalías estereoscópicas no vean contenido en 3D. Puede experimentar imágenes dobles o incomodidad al ver contenido en 3D.
- Si sufre de estrabismo (visión cruzada), ambliopía (ojo vago) o astigmatismo, puede experimentar problemas al percibir la profundidad y sentir fatiga con facilidad debido a las imágenes dobles. Se recomienda tomar descansos más frecuentes que el adulto promedio.
- Si su vista experimenta variaciones entre su ojo derecho y su ojo izquierdo, realícese un examen a la vista antes de ver contenido en 3D.

Síntomas que requieren descontinuación o abstinencia de ver contenido en 3D

- No vea contenido en 3D cuando experimente fatiga debido a falta de sueño, exceso de trabajo o por el consumo de bebidas alcohólicas.
- Si experimenta éstos síntomas, deje de ver contenido en 3D y descanse hasta que los síntomas desaparezcan.
  - Consulte a su médico si los síntomas persisten. Entre los síntomas se pueden encontrar dolor de cabeza, dolor ocular, mareos, visión borrosa, incomodidad, imágenes dobles, incomodidad visual o fatiga.

⚠ PRECAUCIÓN

Entorno de visualización

- Distancia de visualización
  - Mantenga una distancia de al menos dos veces la longitud diagonal de la pantalla cuando vea contenido en 3D. Si siente incomodidad al ver contenido en 3D, aléjese del TV.

Edad de visualización recomendada

- Infantes/Niños
  - Se prohíbe el uso y visualización de contenido en 3D a niños menores de 5 años de edad.
  - Los niños menores de 10 años de edad pueden reaccionar exageradamente y alborotarse demasiado debido a que su visión se encuentra en desarrollo (por ejemplo: tratar de tocar la pantalla o saltar hacia ella). Se requiere supervisar y dedicar atención especial a niños que vean contenido en 3D.
  - Los niños presentan una disparidad binocular para ver contenido en 3D mayor que la de los adultos, debido a que la distancia que separa los ojos es menor que la de los adultos. Por lo tanto, los niños perciben una profundidad estereoscópica mayor en comparación con los adultos al ver la misma imagen 3D.
- Adolescentes
  - Los adolescentes menores de 19 años de edad pueden recibir una mayor estimulación a la luz proveniente de videos en 3D. Recomiéndeles no ver videos en 3D durante un período de tiempo prolongado si están cansados.
- Personas mayores
  - Las personas de edad avanzada pueden percibir un efecto menor del contenido en 3D en comparación con los jóvenes. La distancia desde donde usted está sentado y el TV no debe ser inferior a la recomendada.

Use los anteojos 3D con precaución

- Asegúrese de usar anteojos 3D LG. De lo contrario, no podrá ver correctamente los videos en 3D.
- No use anteojos 3D en lugar de sus anteojos normales, anteojos de sol o gafas protectoras.
- Usar anteojos 3D modificados puede causar fatiga visual o imágenes distorsionadas.
- No guarde sus anteojos 3D a temperaturas extremadamente altas o bajas. Provocará que se deformen.
- Los anteojos 3D son frágiles y se rayan fácilmente. Siempre use una tela suave y limpia para limpiar las lentes. No raye las lentes de los anteojos 3D con objetos afilados ni las limpie con productos químicos.

LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite 'www.lg.com'.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de las dos D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

ACERCA DE VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, LLC, una subsidiaria de Rovi Corporation. Este es un dispositivo oficial con certificación DivX Certified® que reproduce videos DivX. Visite divx.com si desea obtener más información y herramientas de software para convertir los archivos en videos DivX.

ACERCA DE LA FUNCIÓN DE VIDEO A PEDIDO DIVX: Este dispositivo con certificación DivX Certified® debe registrarse para reproducir películas de video a pedido DivX que se hayan adquirido. Para obtener su código de registro, busque la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener más información sobre cómo realizar el registro.

"DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1 080p, incluido el contenido premium".

"DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus subsidiarias y se utilizan bajo licencia".

"Cubierto por una o más de las siguientes patentes de los Estados Unidos: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274".

Fabricado bajo licencia con los números de patente de los EE.UU: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 y otras patentes emitidas y pendientes en todo el mundo. DTS, el símbolo & DTS y el símbolo en conjunto son marcas comerciales registradas & DTS 2.0+Digital Out es una marca comercial de DTS, Inc. El producto incluye el software. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente de GPL, LGPL, MPL y otras licencias de fuente abierta, que se incluyen en este producto, visite 'http://opensource.lge.com'.

Además del código fuente, se pueden descargar todos los términos de licencia, las exenciones de garantías y los derechos de autor mencionados.

Además, LG Electronics le proporcionará el código fuente abierto en CD-ROM por un valor que cubre el costo de realizar dicha distribución (como el coste de los medios, el envío y la manipulación) previa solicitud vía correo electrónico a 'opensource@lge.com'. Esta oferta es válida por tres (3) años a partir de la fecha en que compre el producto.

CONTENIDO

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

7 Ver imágenes en 3D

9 LICENCIAS

9 AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

10 CONTENIDO

11 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

11 MONTAJE Y PREPARACIÓN

11 Desempacar
13 Complementos opcionales
14 Componentes y botones
15 Levantar y trasladar el televisor
16 Configurar el televisor
16 - Colocar el pie
17 - Montar sobre una mesa
18 - Sujetar los cables
19 - Montar en la pared

20 ESTABLECER CONEXIONES

20 Conexión de una antena o un cable
21 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
21 - Conexión HDMI
22 - Conexión DVI a HDMI
23 - Conexión a un teléfono móvil
24 - Conexión por componente
25 - Conexión compuesta
26 Conectarse a un PC
26 - Conexión HDMI, Conexión DVI a HDMI o Conexión RGB
28 Conexión a un sistema de audio
28 - Conexión de audio óptica digital
29 Conexión a un dispositivo USB

30 CONTROL REMOTO

30 Funciones del control remoto Mágico
31 - Cómo registrar el control remoto Mágico
31 - Cómo utilizar el control remoto Mágico
31 - Precauciones que debe seguir al utilizar el control remoto Mágico

32 MIRAR TV

32 Encender el televisor por primera vez

33 CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

34 ESPECIFICACIONES

38 MANTENIMIENTO

38 Limpieza del TV
38 - Pantalla, marco, gabinete y base
38 - Cable de alimentación

38 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ESPAÑOL

NOTA

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.
- El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.

2 Instale la base del televisor.

3 Conecte un dispositivo externo al televisor.

4 Asegúrese de que la conexión de red esté disponible.
Solo podrá usar las funciones de red del TV cuando se haya establecido la conexión a la red.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desempacar

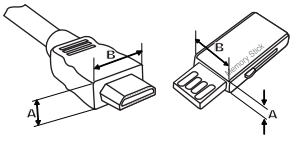
Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.

PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, no debe quitarla.

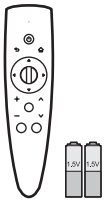
NOTA

- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0, en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

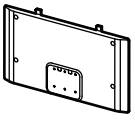
ESPAÑOL



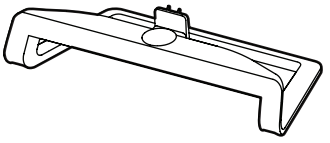
Control remoto Mágico y Baterías (AA)
(Consulte p.30)

Anteojos 3D para cine
La cantidad de anteojos 3D puede variar según el modelo o el país.

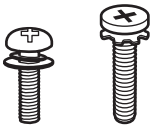
Anteojos Dual Play
La cantidad de anteojos Dual Play puede variar según el modelo o el país.



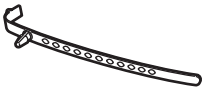
Cuerpo de Soporte
(Consulte p.16)



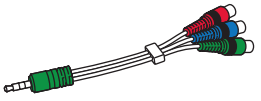
Base Soporte
(Consulte p.16)



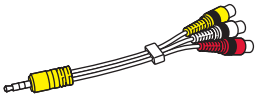
Tornillos de soporte
6 PZ, M5 x 16
4 PZ, M4 x 20
(Consulte p.16)



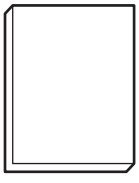
Sujetacables
(Consulte p.18)



Cable de video componente
(Consulte p.24)



Cable de video compuesto
(Consulte p.24, 25)



Manual del usuario

Soporte para cable coaxial

ESPAÑOL

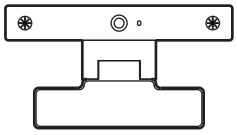
Complementos opcionales

Los complementos opcionales se pueden cambiar o modificar para mejorar la calidad, sin necesidad de aviso previo.
Para adquirir estos elementos, comuníquese con su distribuidor.
Estos dispositivos solo funcionarán en ciertos modelos.
Es posible que el nombre o el diseño del modelo hayan cambiado, debido a las circunstancias o políticas del fabricante.

AN-MR300
Control remoto Mágico

AG-F***
Anteojos 3D para cine

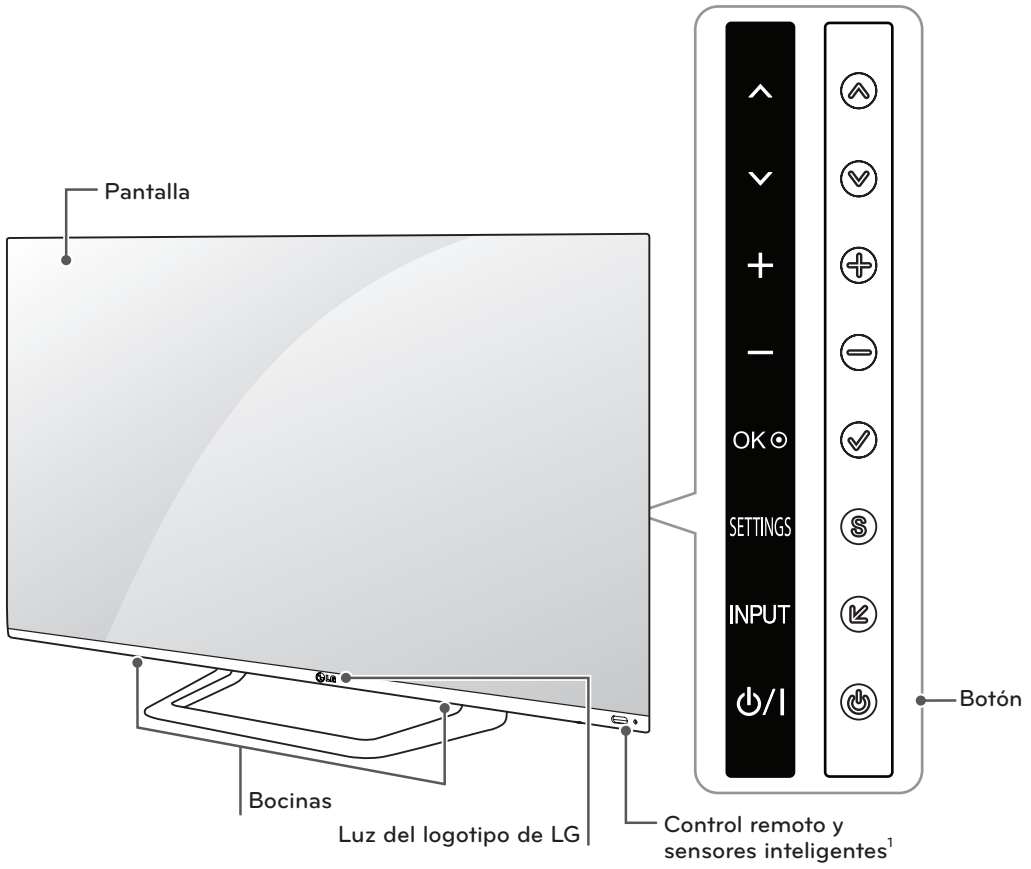
AG-F*DP**
Anteojos Dual Play



AN-VC***
Cámara de videollamada

ESPAÑOL

Componentes y botones



Botón	Descripción
/ (^ / v)	Permite desplazarse por los canales guardados.
/ (+ / -)	Ajusta el nivel del volumen.
(OK ⊙)	Selecciona la opción de menú resaltada o confirma una entrada.
(SETTINGS)	Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.
(INPUT)	Cambia la fuente de entrada.
(/ I)	Enciende o apaga el aparato.

1 Sensor inteligente - Ajusta la calidad y brillo de la imagen basada en ambiente a su alrededor.

Levantar y trasladar el televisor

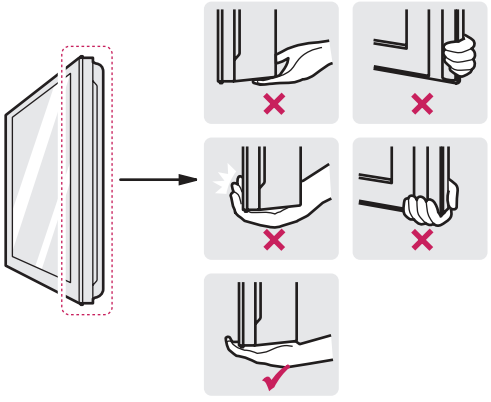
Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

PRECAUCIÓN

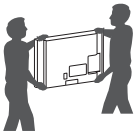
- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de embalaje en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algun daño.

- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por el parlante o por el área de rejillas de los parlantes.



- Si desea transportar un televisor grande, necesita la ayuda de dos personas como mínimo.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.



- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.

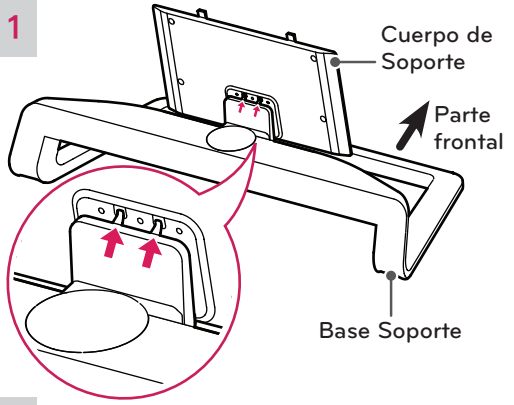
Configurar el televisor

Coloque el televisor en un soporte de pedestal sobre una mesa o la pared.

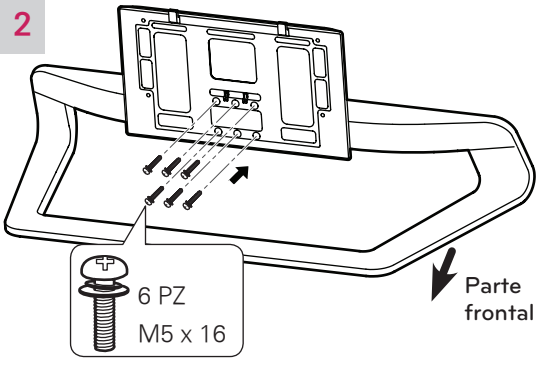
Colocar el pie

Si no instala el televisor en una pared, siga estas instrucciones para colocar el pie.

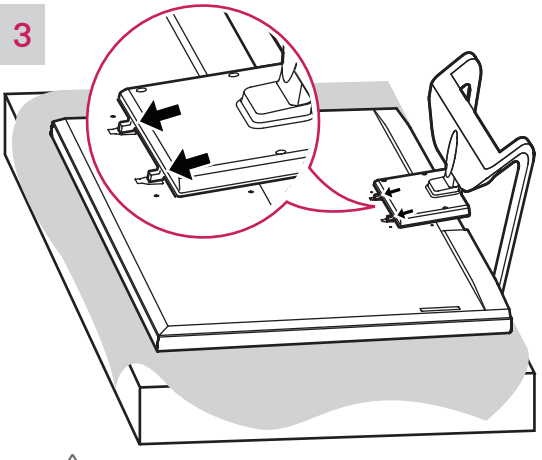
1



2



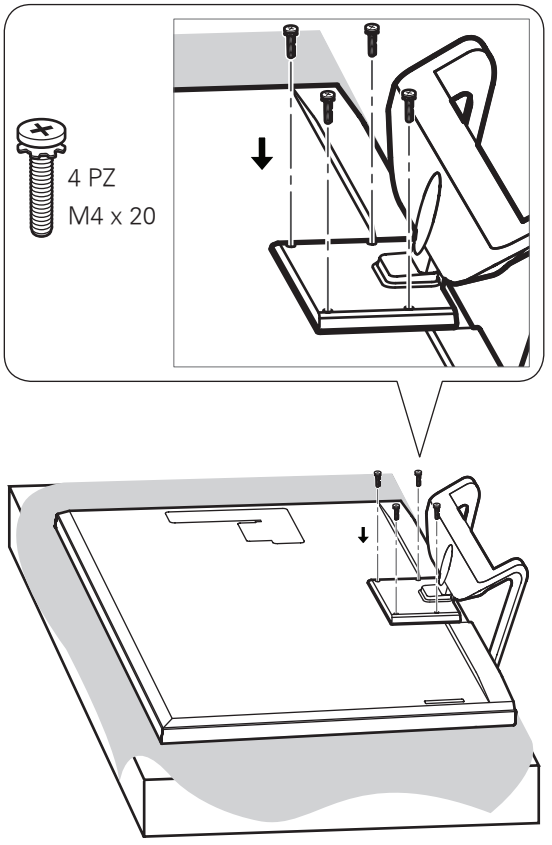
3



PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

4



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.

NOTA

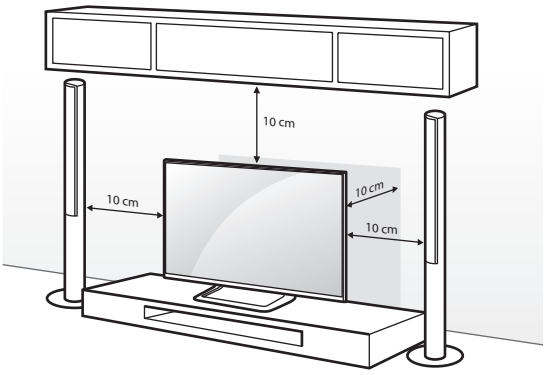
- Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.

ESPAÑOL

Montar sobre una mesa

1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.

- Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.



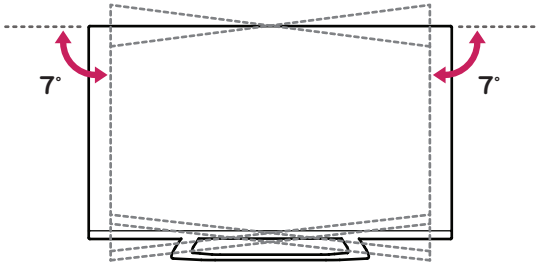
2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

PRECAUCIÓN

- Utilice un cable de alimentación específico. No modifique o extienda el cable de alimentación.
- No colocar la television cerca de fuentes de calor, puede resultar quemada u ocasionar otro daño.

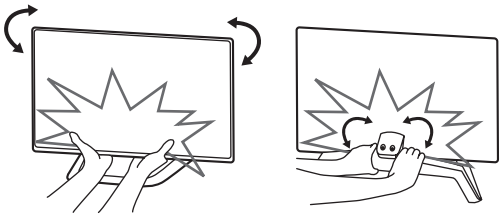
Ajuste el ángulo del TV para una mejor visibilidad

Rote el aparato 7 grados hacia la izquierda o la derecha y ajuste el ángulo del televisor según su preferencia.



PRECAUCIÓN

- Al ajustar el ángulo del televisor, tenga cuidado con sus dedos.
  - Si los dedos o las manos quedan atrapados, se pueden provocar lesiones corporales. Si el producto se inclina demasiado, podría caerse, lo que podría provocar lesiones o daños.

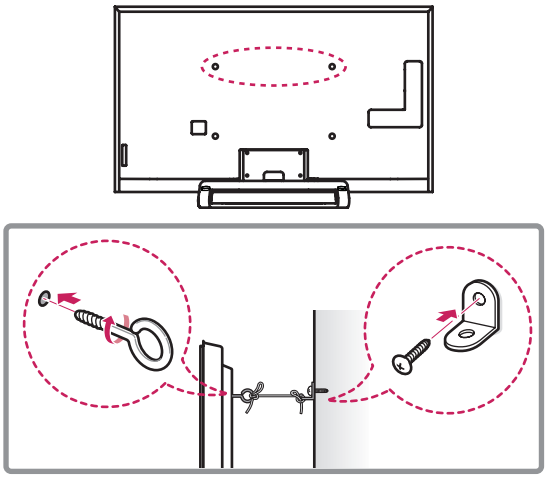


Parte delantera Parte posterior

ESPAÑOL

Fijación del televisor a la pared (opcional)

(Según el modelo)



1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.

- En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.

2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared.
Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.

3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza.
Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.

PRECAUCIÓN

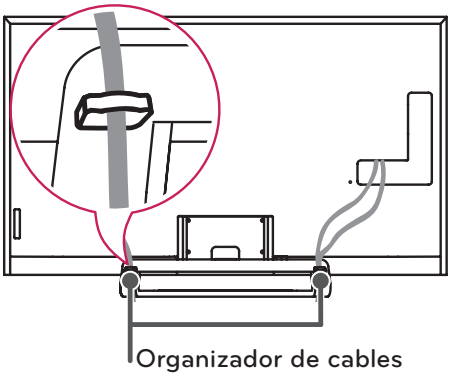
- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.

NOTA

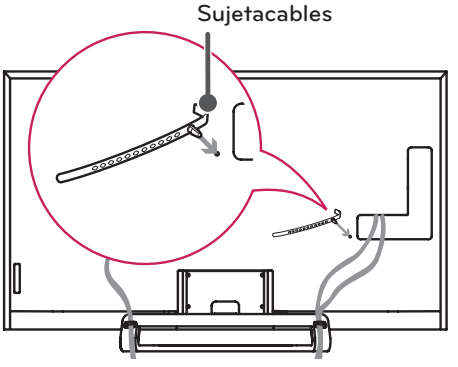
- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
- Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

Sujetar los cables

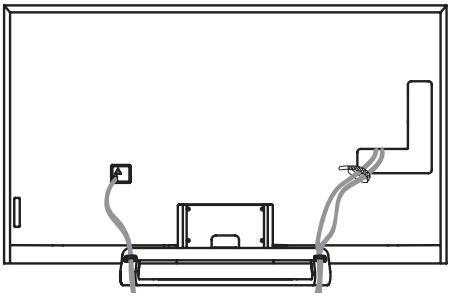
1 Agrupe y ate los cables con la abrazadera correspondiente.



2 Instalar el sujetacables como se indica.



3 Agrupe y ate los cables con el sujetacables.



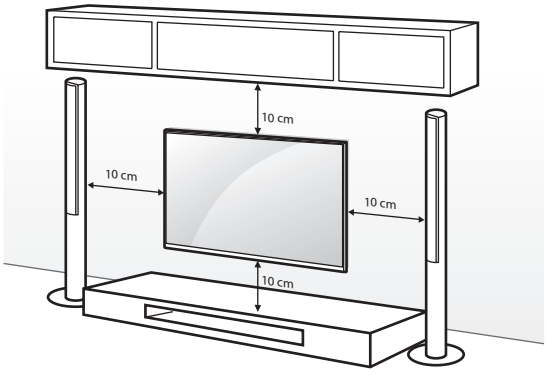
PRECAUCIÓN

- No mueva el televisor tirando del sujetacables y el organizador de cables, dado que podría romperse y provocarle lesiones o dañar el televisor.

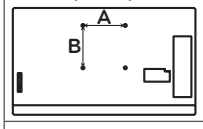
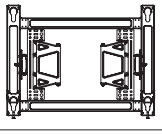
Montar en la pared

Coloque con cuidado un soporte de pared opcional en la parte posterior del televisor e instálelo en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para montar el televisor sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado.

Se recomienda utilizar un soporte de pared de la marca LG para montar el TV en una pared.



Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	84LM9600
VESA (A x B) 	600 x 400
Tornillo estándar	M8
Cantidad de tornillos	4
Soporte de pared (opcional)	LSW630B 

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de mover o instalar el televisor, desconecte el cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Si instala el televisor en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el televisor y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños o lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

NOTA

- Utilice los tornillos enumerados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto de montaje de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Para obtener accesorios adicionales, comuníquese con su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el montaje de pared.

ESTABLECER CONEXIONES

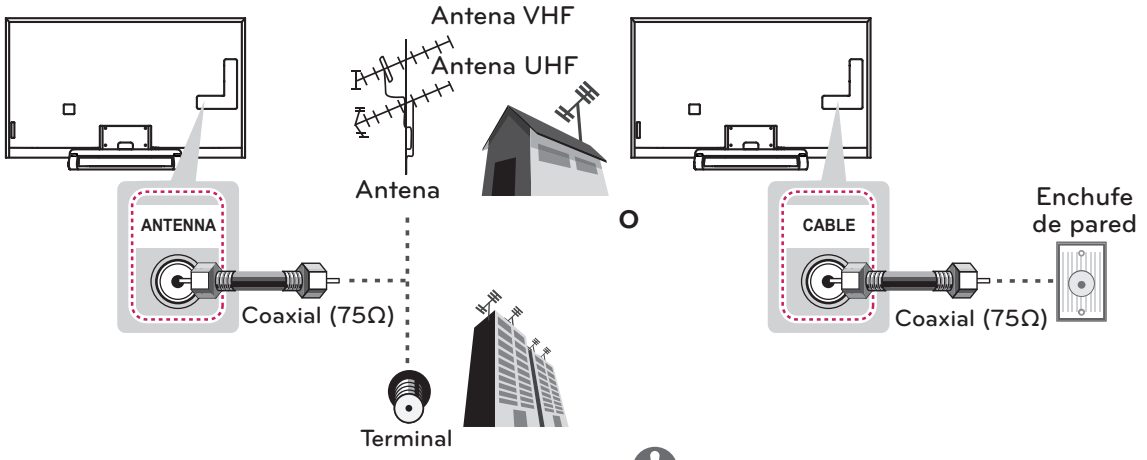
Conecte varios dispositivos externos al televisor y cambie los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales. Entre los dispositivos externos disponibles pueden mencionarse los siguientes: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc.

NOTA

- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través de uno de estos dos dispositivos. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- La conexión del dispositivo externo puede variar según el modelo.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.

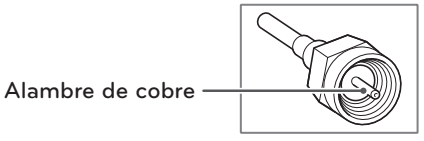
Conexión de una antena o un cable

Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable y siga estas instrucciones. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable RF es opcional.



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.



- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

NOTA

- Para mejorar la calidad de imagen en un area de baja señal, favor de comprar un amplificador de señal e instalar adecucadamente.
- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- Si la antena no está correctamente instalada, póngase en contacto con su distribuidor.
- Este dispositivo es Ultra HD (3 840 x 2 160 pixeles). Un dispositivo adicional capaz de procesar contenido de fuente Ultra HD (en 2D o 3D) podría ser requerido. El dispositivo adicional (s) se venden por separado.

Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al televisor y seleccione el modo de entrada apropiado.

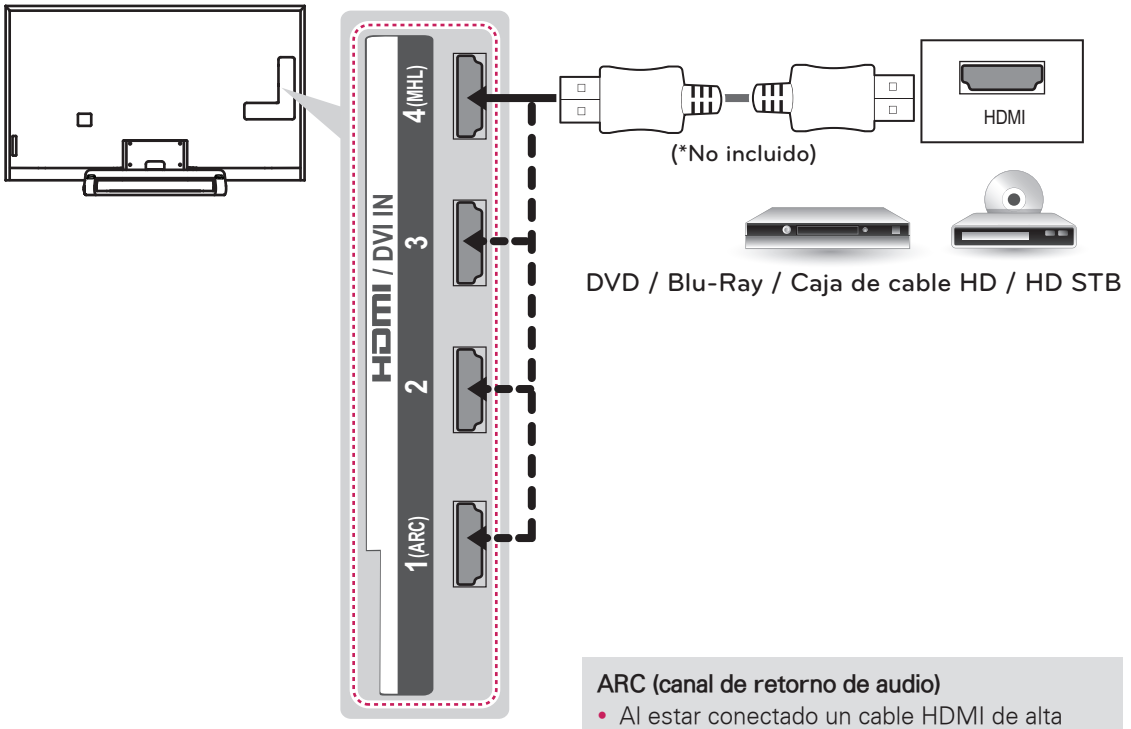
Conexión HDMI

La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.
Transmite las señales de audio y video digitales de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control electrónico por parte del cliente).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para transportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.



NOTA

- Códec de audio DTV compatible: MPEG, AAC, HE-AAC
- Formato de audio HDMI compatible: Dolby Digital, PCM (hasta 192 KHz, 32k / 44.1k / 48k / 88k / 96k / 176k / 192k)
  -> No compatible con DTS.

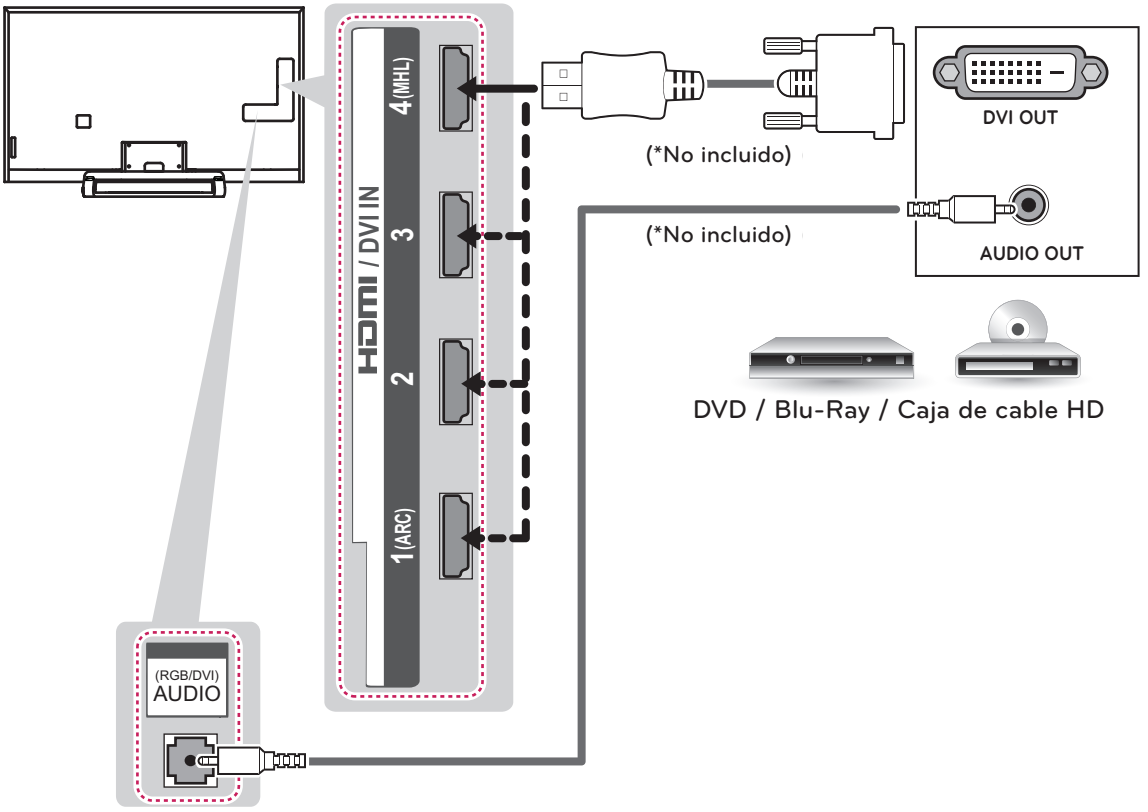
ARC (canal de retorno de audio)

- Al estar conectado un cable HDMI de alta velocidad, el audio digital puede enviarse a un dispositivo compatible sin un cable de audio óptico adicional.
- El canal de retorno de audio (ARC) solo es compatible con el puerto HDMI de entrada 1 (ARC). Si desea utilizar un canal de retorno de audio (ARC), deberá conectar un dispositivo de audio externo compatible con ARC a una entrada HDMI 1.

Conexión DVI a HDMI

Transmite las señales de video digital de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable DVI-HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

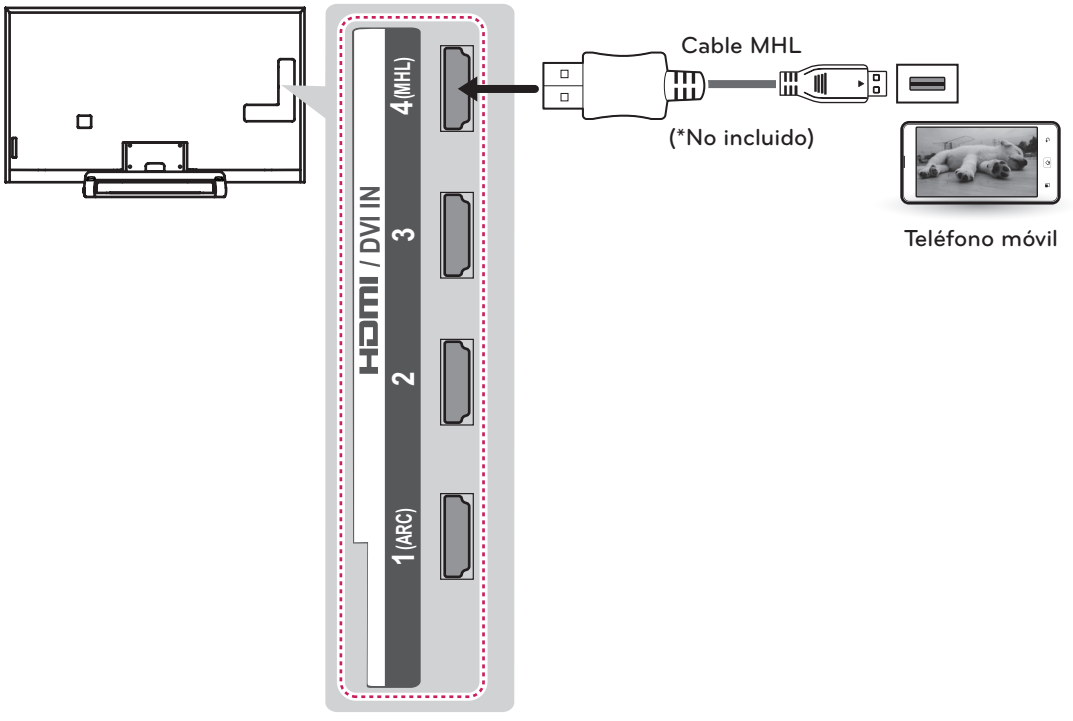


Conexión a un teléfono móvil

El enlace de alta definición móvil (MHL, por sus siglas en inglés) es una interfaz de transmisión de señales audiovisuales digitales de teléfonos móviles a televisores.

NOTA

- Conecte el teléfono móvil al puerto HDMI/DVI IN 4 (MHL) para ver la pantalla del teléfono en el TV.
- Esto solo funciona en teléfonos habilitados con MHL.
- Algunas aplicaciones pueden funcionar con el control remoto.
- En algunos teléfonos móviles compatibles con MHL, es posible utilizar el Control remoto Magic.
- Se necesita el cable MHL pasivo para conectar el TV y un teléfono móvil.

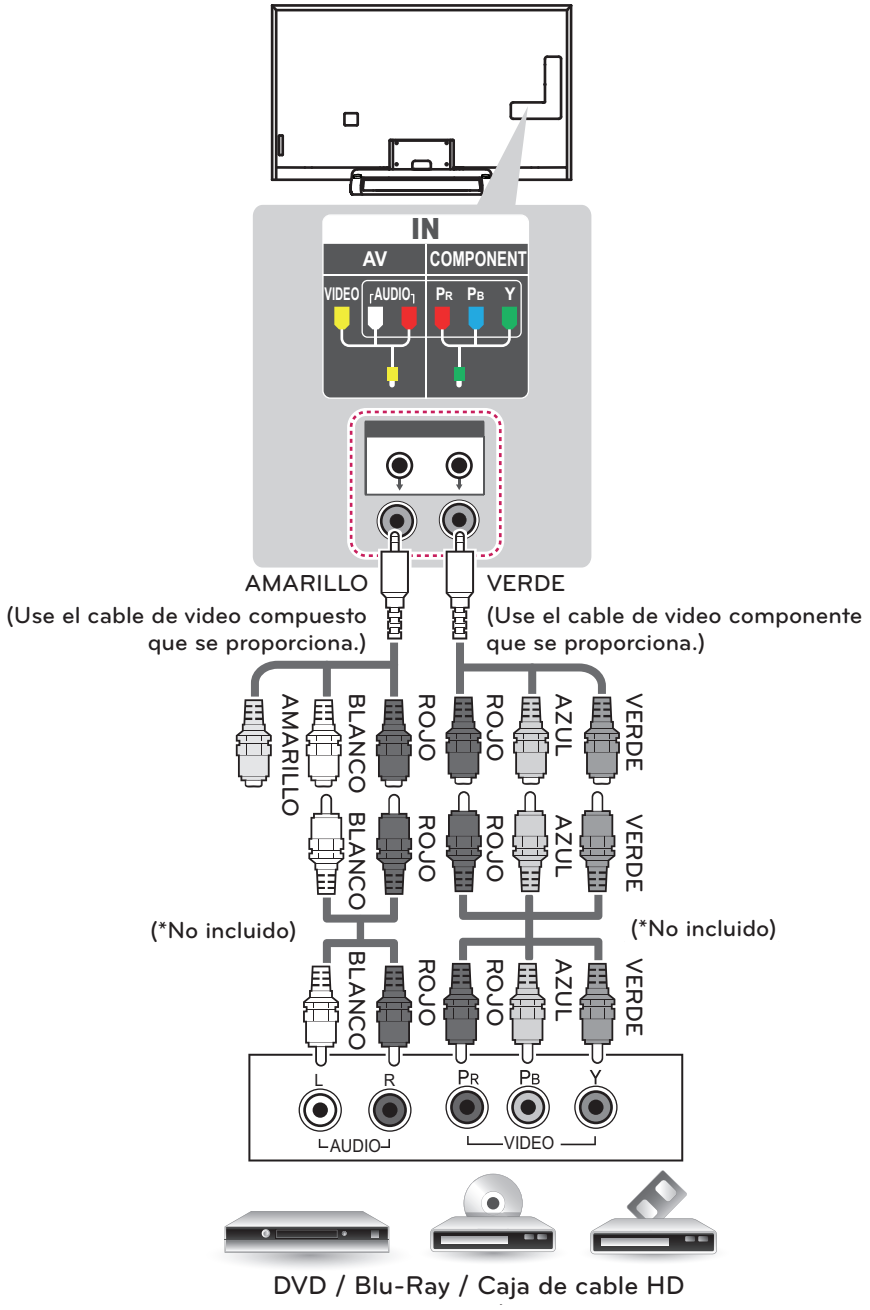


Conexión por componente

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable componente tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si la instalación de los cables no es la adecuada, podría proyectarse una imagen en blanco y negro o con colores distorsionados.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**



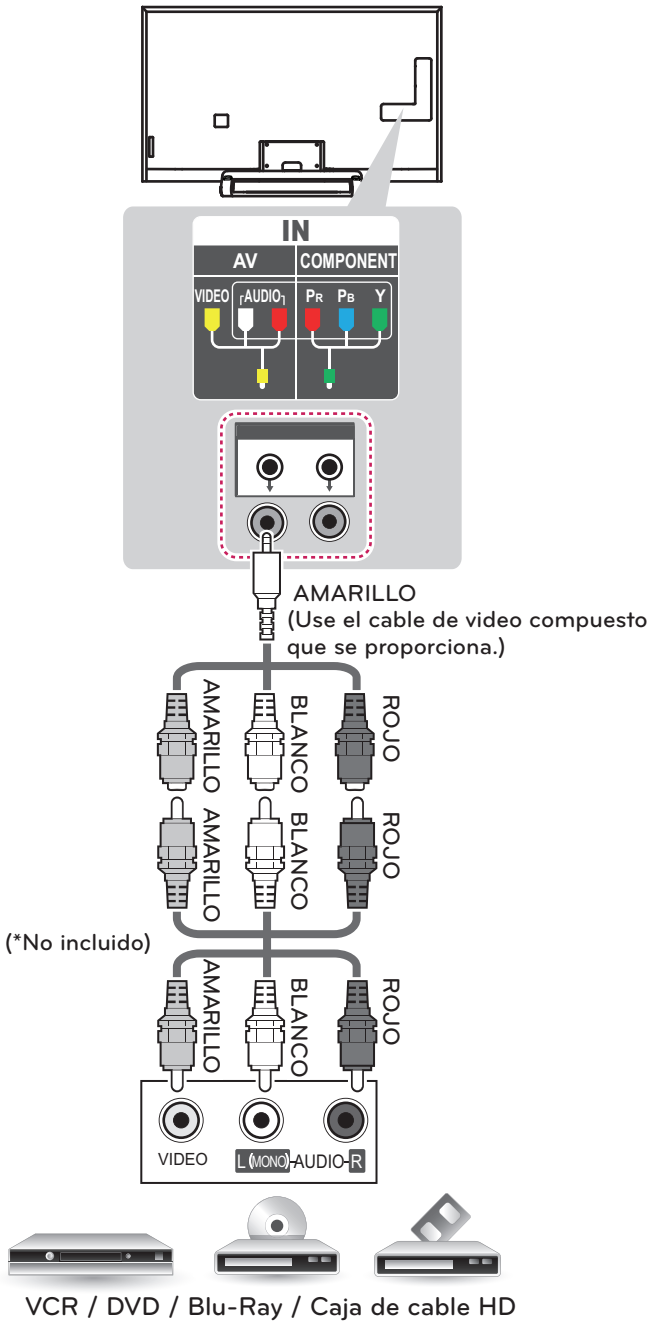
ESPAÑOL

Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable compuesto tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si posee una VCR monofónica, conecte el cable de audio de la VCR a la toma AUDIO L/MONO del televisor.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**



Conectarse a un PC

NOTA

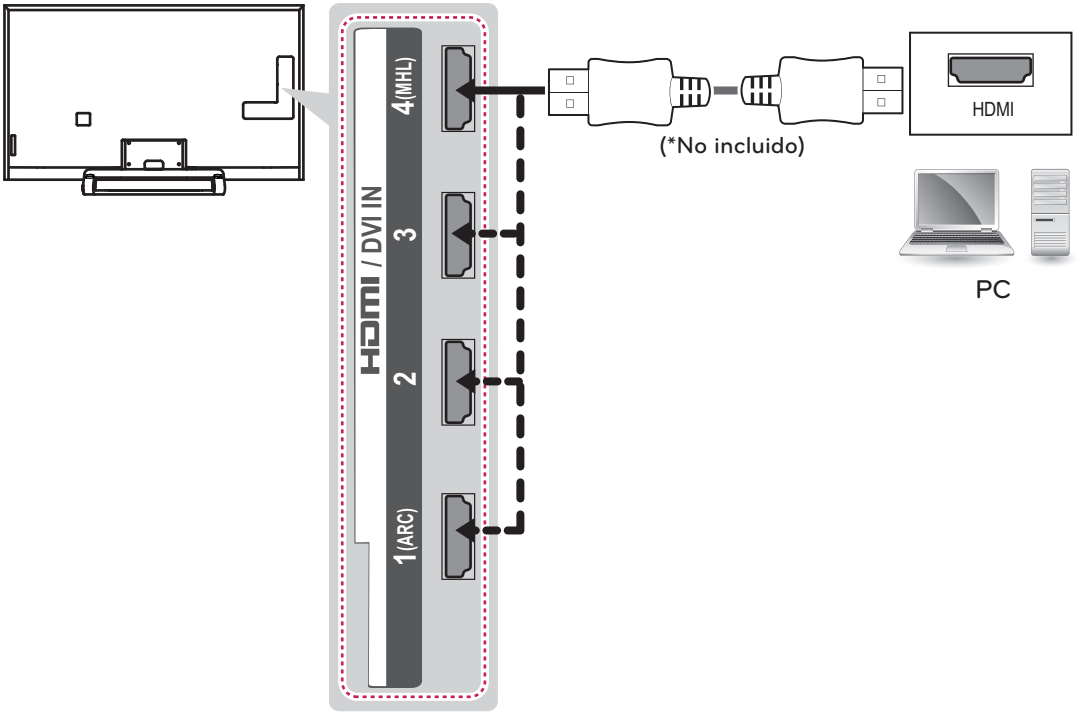
- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú IMAGEN hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.

Conexión HDMI, Conexión DVI a HDMI o Conexión RGB

Escoja el método A, B o C para realizar la conexión.

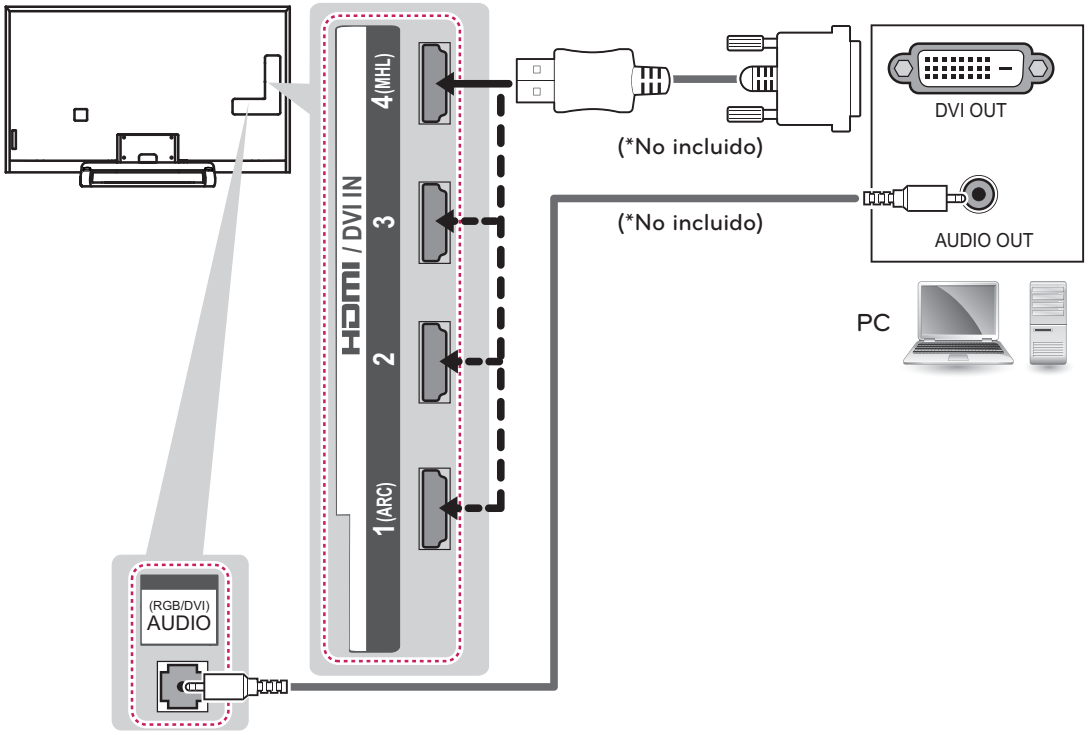
Método A: Conexión HDMI

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

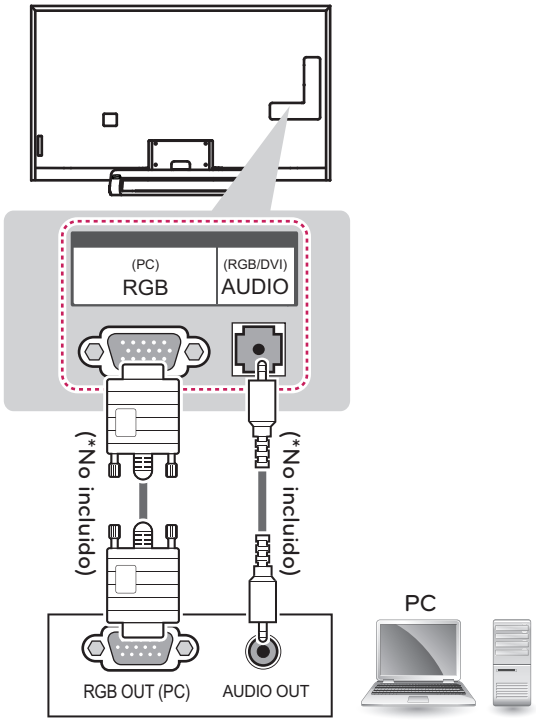


Método B: Conexión DVI a HDMI

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.



Método C: Conexión RGB



ESPAÑOL

Conexión a un sistema de audio

Utilice un sistema de audio externo opcional en lugar del parlante incorporado.

NOTA

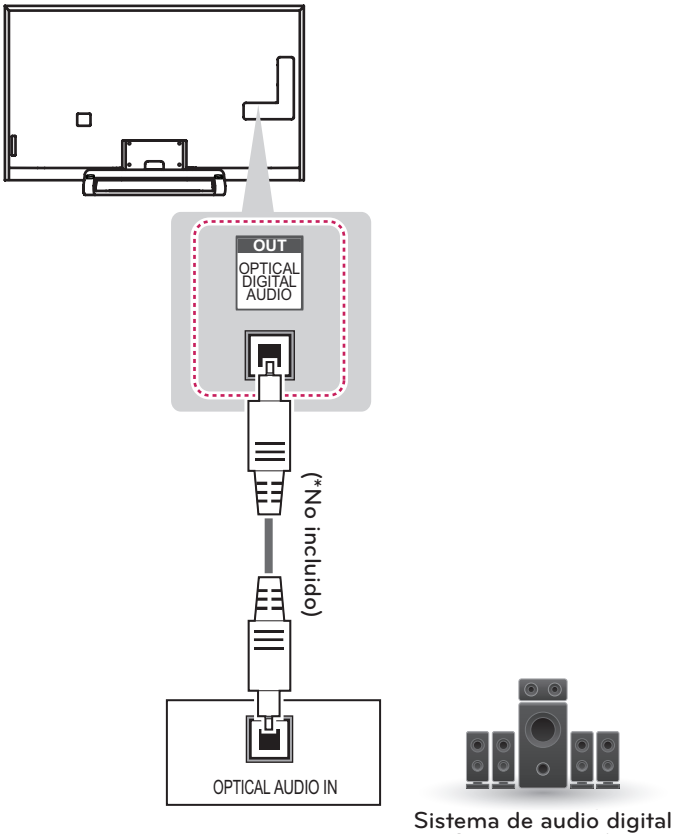
- Si utiliza un dispositivo de audio externo opcional en lugar del parlante incorporado, apague los parlantes del televisor.

Conexión de audio óptica digital

Transmite señales de audio digital del televisor a un dispositivo externo. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable de audio óptico tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- No mire hacia el puerto de salida óptica. Mirando el rayo láser puede dañar su visión.
- Audio de ACP (Protección de copiar Audio) puede bloquear la función de salida de audio digital.



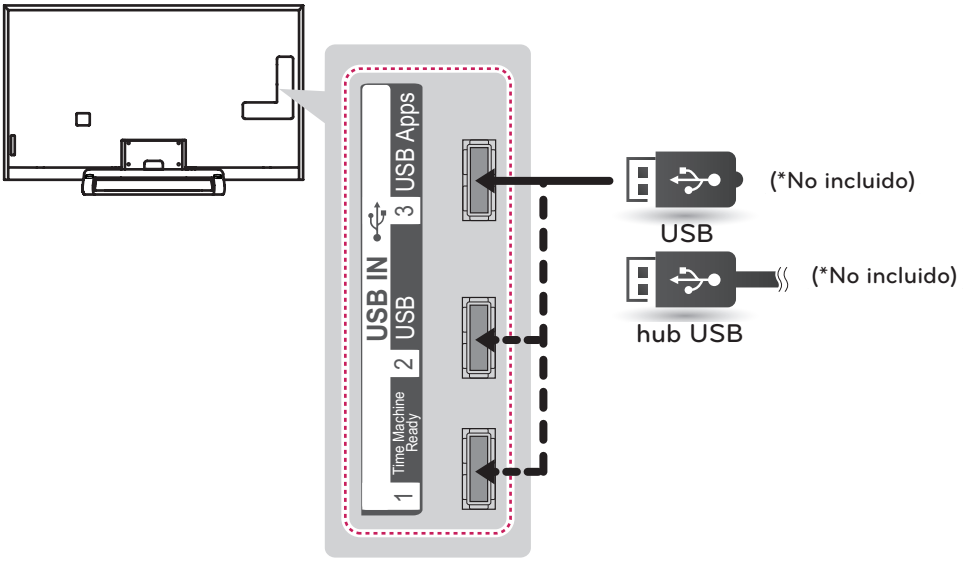
Conexión a un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB Flash, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor y acceda al menú Smart Share para poder utilizar distintos archivos multimedia.

NOTA

- Para utilizar la función máquina del tiempo, asegúrese de que esté conectado al puerto USB IN 1 Time Machine Ready.
- Para almacenar las aplicaciones en un dispositivo de almacenamiento USB, asegúrese de que está conectado al puerto USB en 3 puerto.
- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB del TV.

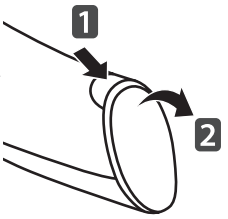
Escoja cualquier puerto de entrada USB para conectar.
No importa qué puerto utilice.



CONTROL REMOTO

Funciones del control remoto Mágico

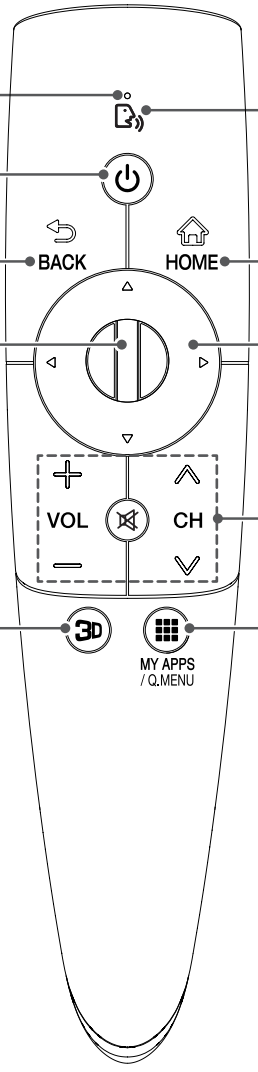
Cuando aparezca el mensaje "Batería baja en el mando a distancia Mágico. Cambie la batería.", reemplace la batería. Para reemplazar las baterías, abra la tapa del compartimiento de baterías, reemplace las baterías (AA de 1,5 V) ⊕ y ⊖ haga coincidir los extremos con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento.
A continuación, cierre la tapa. Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del TV. Para extraer las baterías, realice los pasos de instalación a la inversa.



PRECAUCIÓN

- No use baterías nuevas junto con otras usadas, ya que esto puede dañar el control remoto.

Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del TV.



Puntero (transmisor de RF)

Búsqueda por voz (Según el país)
Seleccione el icono Búsqueda por Voz en la pantalla. Hable lento y preciso. Cuando se reconoce una voz, el mensaje de procesamiento aparece en la pantalla. Use el Control remoto Magic a un máximo de 15 cm de su cara. (Esta es una versión beta y solo está disponible en algunas funciones de modelos compatibles.)

(ENCENDIDO)
Enciende o apaga el TV.

BACK
Permite volver al nivel anterior.

HOME
Permite acceder al menú inicio.

Rueda (OK)
Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado. Permite desplazarse por los canales guardados. Si presiona el botón de navegación mientras mueve el puntero en la pantalla, el puntero desaparecerá y el control remoto Mágico funcionará como un control remoto normal. Para volver a ver el puntero, sacuda el control remoto Mágico de un lado a otro.

Botones de navegación
(arriba/abajo/izquierda/derecha)
Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

VOL
Ajusta el nivel del volumen.

CH
Permite desplazarse por los canales guardados.

(SILENCIA)
Silencia todos los sonidos.

3D
Permite ver videos 3D.

MY APPS
Muestra la lista de aplicaciones.

Q.MENU
Permite acceder al menú rápido.

Cómo registrar el control remoto Mágico

El control remoto Mágico funciona al vincularlo con el TV.
Luego de comprar el TV, registre el control remoto Mágico de la siguiente manera;

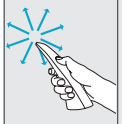
Cómo registrar el control remoto Mágico

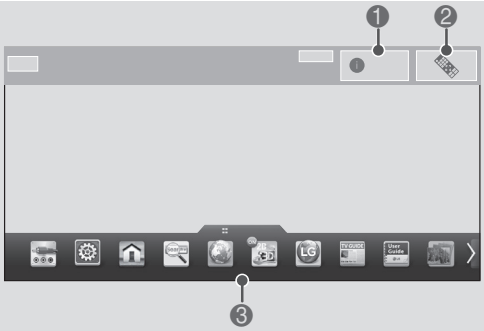
(Rueda)	Para registrarlo automáticamente, encienda el TV y presione la **Rueda (OK)**. Cuando finalice el registro, aparece el mensaje de finalización en la pantalla. Si falla el registro, apague el y vuelva a encenderlo; luego presione la **Rueda (OK)** para finalizar el registro.

Cómo volver a registrar el control remoto Mágico

BACK HOME	1 Mantenga presionados los botones **BACK** y **HOME** a la vez durante 5 segundos para restablecer el sistema, luego regístrelo siguiendo las instrucciones que se indican en la sección "Cómo registrar el control remoto Mágico" que está más adelante. 2 Para volver a registrar el control remoto Magic (Mágico), mantenga presionado el botón **BACK** durante 5 segundos, apuntando hacia el TV.

Cómo utilizar el control remoto Mágico

	1 Para mover el puntero, apunte el receptor del puntero del control remoto hacia el TV y luego muévalo hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba o hacia abajo. » Si el puntero no funciona adecuadamente, no utilice el control remoto durante 10 segundos y luego vuelva a intentarlo. 2 Si el puntero desaparece, mueva levemente el control remoto hacia la izquierda y derecha. Luego, aparecerá automáticamente en la pantalla. » El puntero desaparece cuando no se utiliza durante un período determinado.



1	Si presiona el botón **Rueda (OK)** del control remoto Magic (Mágico), aparece la siguiente pantalla. Muestra información del programa actual y de la pantalla.
2	Al pulsar este botón se mostrará teclado numérico que se puede seleccionar el número de canal.
3	Puede seleccionar el menú My Apps.

Precauciones que debe seguir al utilizar el control remoto Mágico

- Use el control remoto mágico dentro de la distancia de comunicación máxima (10 m; 32,8 pies). El uso del control remoto fuera de esta distancia o con un objeto que obstruya la comunicación puede provocar un error.
- Otros dispositivos cercanos pueden generar errores en la comunicación. Los dispositivos eléctricos como los hornos de microondas o un producto con una LAN inalámbrica pueden causar interferencias, ya que utilizan el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el control remoto Mágico.
- Este control remoto puede dañarse o funcionar mal si se cae o recibe un golpe fuerte.
- Al utilizar este control remoto Magic (Mágico), procure no golpearlo contra los muebles cercanos u otras personas.
- El fabricante y el instalador no pueden brindar servicios relacionados con la seguridad de las personas, ya que es posible que el dispositivo inalámbrico genere interferencias de ondas eléctricas.
- Se recomienda ubicar el punto de acceso (AP) a más de 1 m (3,28 pies) de distancia del TV. Si el punto de acceso se instala a una distancia menor que 1 m (3,28 pies), es posible que el control remoto Magic (Mágico) no funcione según lo esperado debido a la interferencia de las frecuencias.

MIRAR TV

Encender el televisor por primera vez

Al encender el televisor por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un idioma y personalice la configuración básica.

1 Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente.

2 En modo de espera, presione el botón de encendido en el control remoto para encender el televisor.
Si es la primera vez que enciende el televisor, aparecerá la pantalla de configuración inicial.

> **NOTA**
> - Para acceder a **Configuración Inicial**, vaya a **OPCIÓN** en el menú principal.

3 Siga las instrucciones en pantalla para personalizar la configuración del televisor según sus preferencias.

Selección de Idioma	Selecciona un idioma para mostrar.
⇩	
Uso del mando a distancia Mágico	Configura el control remoto Mágico.
⇩	
Selección de Entorno	Seleccione **Modo Hogar** para el entorno doméstico.
⇩	
Config. de la Zona Horaria	Selecciona la zona horaria y el horario de verano. (Según del país)
⇩	
Conexión de red	Configura la red para habilitar la función relacionada con la red en el TV.
⇩	
Sintonización automática	Busca y guarda automáticamente los canales disponibles.
⇩	
Config. finalizada	Confirma las opciones de configuración.

> **NOTA**
> - Seleccione **Modo Hogar** cuando aparezca. El modo **Modo Tienda** coloca el TV en el modo demo.
> - Si selecciona **Modo Tienda**, los ajustes personalizados se regresaran al ajuste de tienda en 5 minutos.

4 Una vez finalizada la configuración básica, presione el **Rueda (OK)**.

> **NOTA**
> - Si no completa la configuración inicial, aparecerá cada vez que encienda el televisor.
> - Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no use el televisor durante periodos prolongados.

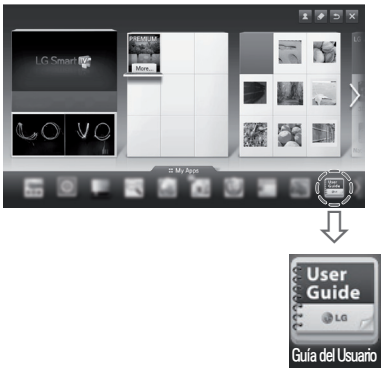
5 Para apagar el televisor, presione el botón de encendido en el control remoto.

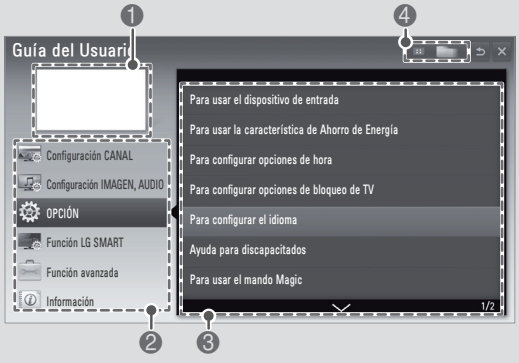
CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

La Guía del usuario le permite acceder de forma más sencilla a la información detallada del TV.

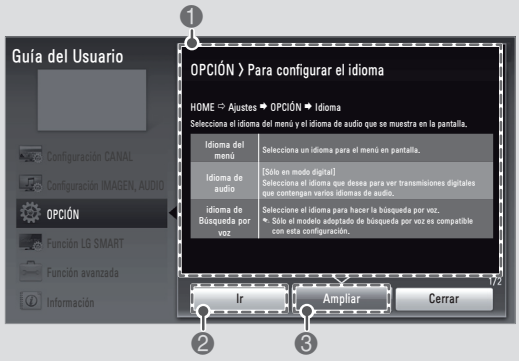
1 Presione el botón ⌂ **HOME** para ingresar al menú HOME.

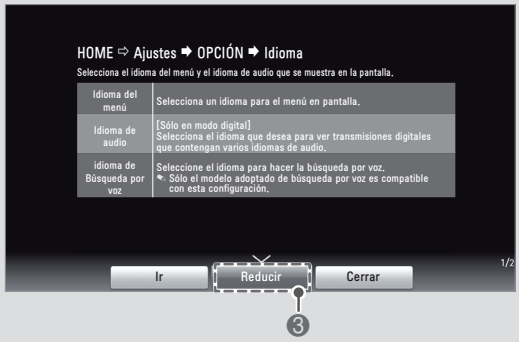
2 Seleccione **Guía del Usuario** y presione el ⓞ **Rueda (OK)**.





1	Muestra el canal actual.
2	Permite seleccionar la categoría que desea.
3	Permite seleccionar el ítem que desea. Puede utilizar ∧ / ∨ para cambiar de página.
4	Permite buscar la descripción de la función que desea en el índice.


Guía del Usuario
OPCIÓN ❯ Para configurar el idioma
HOME ⇨ Ajustes ➡ OPCIÓN ➡ Idioma
Selecciona el idioma del menú y el idioma de audio que se muestra en la pantalla.
Idioma del menú
Selecciona un idioma para el menú en pantalla.
Idioma de audio
[Sólo en modo digital]
Selecciona el idioma que desea para ver transmisiones digitales que contengan varios idiomas de audio.
idioma de Búsqueda por voz
Seleccione el idioma para hacer la búsqueda por voz.
Sólo el modelo adoptado de búsqueda por voz es compatible con esta configuración.
Configuración CANAL
Configuración IMAGEN, AUDIO
OPCIÓN
Función LG SMART
Función avanzada
Información
1/2
Ir
Ampliar
Cerrar
1
2
3


HOME ⇨ Ajustes ➡ OPCIÓN ➡ Idioma
Selecciona el idioma del menú y el idioma de audio que se muestra en la pantalla.
Idioma del menú
Selecciona un idioma para el menú en pantalla.
Idioma de audio
[Sólo en modo digital]
Selecciona el idioma que desea para ver transmisiones digitales que contengan varios idiomas de audio.
idioma de Búsqueda por voz
Seleccione el idioma para hacer la búsqueda por voz.
Sólo el modelo adoptado de búsqueda por voz es compatible con esta configuración.
1/2
Ir
Reducir
Cerrar
3

1	Muestra la descripción del menú seleccionado. Puede utilizar ∧ / ∨ para cambiar de página.
2	Se traslada al menú seleccionado directamente desde la Guía del usuario.
3	Amplía o reduce el tamaño de la pantalla.

ESPAÑOL

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Potencia requerida		AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Sistema de televisión		NTSC, PAL-M/N, SBTVD
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135
Impedancia de antena externa		75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Inferior al 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Inferior al 85 %

MODELOS		84LM9600 (84LM9600-SA)
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)	Con pie	1 916,0 x 1 214,0 x 399,0 mm
	Sin pie	1 916,0 x 1 120,0 x 39,9 mm
Peso	Con pie	81,7 kg
	Sin pie	70,4 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		5,2 A / 520 W

Formatos 3D admitidos

- El video, que se presenta a continuación con contenidos multimedia de entrada, se convierte automáticamente en la pantalla 3D.

Formatos 3D admitidos automáticamente

Entrada	Señal	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Formato de video en 3D reproducible
HDMI	640 x 480	31,469	59,94	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
		31,50	60	
		62,938	59,94	Frame Packing, Line Alternative
		63	60	
	480 progresivo	31,469	59,94	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		31,50	60	
		62,938	59,94	Frame Packing, Line Alternative
		63	60	
	576 entrelazado	15,625	50 (PAL)	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		31,25		Frame Packing, Field Alternative
	576 progresivo	31,25	50 (PAL)	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		62,50		Frame Packing, Line Alternative
	720 progresivo	37,50	50 (PAL)	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		44,96	59,94	
		45	60	
		75	50 (PAL)	Frame Packing, Line Alternative
		89,91	59,94	
		90	60	
	1 080 entrelazado	28,125	50 (PAL)	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		33,72	59,94	
		33,75	60	
		56,25	50 (PAL)	Frame Packing, Field Alternative
		67,432	59,94	
		67,50	60	
	1 080 progresivo	26,97	23,97	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Lado a lado (completo)
		27	24	
		28,12	25 (PAL)	
		33,716	29,976	
		33,75	30	
		43,94	23,97	Frame Packing, Line Alternative
		54	24	
		56,24	25 (PAL)	
		67,432	29,976	
		67,5	30	
		56,25	50 (PAL)	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
		67,43	59,94	
		67,5	60	
USB DLNA	1 080 progresivo	33,75	30	Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, MPO (foto)

ESPAÑOL

- Para modelos compatibles con WiDi, puede establecer el modo 3D de la misma manera que en el modo RGB (PC).

Formatos 3D admitidos manualmente

Entrada	Señal	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Formato de video en 3D reproducible
HDMI - DTV	720 progresivo	37,50	50 (PAL)	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Secuencial de marco único
		45,00	60	
	1 080 entrelazado	28,12	50 (PAL)	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
		33,75	60	
	1 080 progresivo	27,00	24	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Damero
		28,12	25 (PAL)	
		33,75	30	
		56,25	50 (PAL)	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Damero, Secuencial de marco único, Intercalación de filas, Intercalación de columnas
		67,50	60	
HDMI - PC	1 024 x 768	48,36	60	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
	1 360 x 768	47,71		
	1 920 x 1 080	67,50		2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Damero, Secuencial de marco único, Intercalación de filas, Intercalación de columnas
	Otros	-	-	2D a 3D
RGB - PC	1 024 x 768	48,36	60	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
	1 360 x 768	47,71		
	1 920 x 1 080	67,50		
	Otros	-	-	2D a 3D
Componente	720 progresivo	37,50	50 (PAL)	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
		44,96	59,94	
		45,00	60	
	1 080 entrelazado	28,12	50 (PAL)	
		33,72	59,94	
		33,75	60	
	1 080 progresivo	26,97	23,976	
		27,00	24	
		28,12	25 (PAL)	
		33,71	29,97	
		33,75	30	
		56,25	50 (PAL)	
		67,432	59,94	
		67,50	60	
	Otros	-	-	2D a 3D
USB	1 080 progresivo	33,75	30	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo, Damero, Intercalación de filas, Intercalación de columnas (Foto: Lado a lado (mitad), Arriba y abajo)
DLNA	1 080 progresivo	33,75	30	

Entrada	Señal	Formato de video en 3D reproducible
DTV	HD	2D a 3D, Lado a lado (mitad), Arriba y abajo
	SD	2D a 3D

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576 progresivo	31,25	50,00
1 280 x 720 progresivo	37,50	50,00
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,50	60,00
3 840 x 2 160 progresivo	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,50	30,00

Modo de componente admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 entrelazado	15,73	59,94
	15,73	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576 entrelazado	15,625	50,00
720 x 576 progresivo	31,25	50,00
1 280 x 720 progresivo	37,50	50,00
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,500	60,00

Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del televisor	Y	P_B	P_R
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Especificación del módulo Wi-Fi (WN8122E)

Estándar	IEEE802.11a/b/g/n
Rango de frecuencias	2 400 a 2 483.5 MHz 5 150 a 5 250 MHz 5 725 a 5 850 MHz
Modulación	CCK / OFDM / MIMO
Potencia de salida (típica)	802.11a: 14 dBm 802.11b: 17 dBm 802.11g: 15 dBm 802.11n - 2.4GHz: 13.5 dBm 802.11n - 5GHz: 12 dBm
Velocidad de datos	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
Ganancia de la antena (típica)	2 400 a 2 483.5 MHz: -0.79 dBi 5 150 a 5 250 MHz: 0.62 dBi 5 725 a 5 850 MHz: 0.52 dBi
Ancho de banda ocupado	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40

- Como el canal de banda en uso por el país puede ser diferente, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia operativa, ya que este producto está configurado según la tabla de frecuencias regional.

Especificación del módulo Bluetooth (BM-LDS302)

Norma	Bluetooth Version 3.0
Rango de frecuencias	2 400 ~ 2 483.5 MHz
Salida	10 dBm o menos
Velocidad de transferencia	3 Mbps
Distancia máxima de comunicación	línea visual abierta, aprox. 10 m

MANTENIMIENTO

Limpieza del TV

Limpie el TV con regularidad para conservar el rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- En primer lugar, asegúrese de apagar la energía y desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no utilice el TV durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie.
Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido en agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

⚠ PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas ni un objeto afilado, ya que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, diluyentes, insecticidas, desodorantes ambientales ni lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua al TV, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la suciedad acumulados en el cable de alimentación.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	• Compruebe el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías sigan funcionando y estén instaladas como corresponde (⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.
El televisor se apaga de repente.	• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si la función de apagado automático no está activada en la configuración de hora. • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

ESPAÑOL

Los números de modelo y de serie del televisor se encuentran ubicados en la parte posterior del aparato. Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____